

Title (en)

EXTRACTION OF CAROTENOIDS FROM NATURAL SOURCES.

Title (de)

EXTRAKTION VON GASOTINOIDEN AUS NATURROHSTOFFEN.

Title (fr)

EXTRACTION DE CAROTENOIDES A PARTIR DE SOURCES NATURELLES.

Publication

EP 0580745 A1 19940202 (EN)

Application

EP 92910867 A 19920409

Priority

- US 68459091 A 19910412
- US 9202929 W 19920409

Abstract (en)

[origin: WO9218471A1] A carotenoid-enriched fraction is extracted from natural sources, such as carrots, by (i) separating the carotenoid-containing natural source into a carotenoid-containing liquid fraction and a pulp fraction, (ii) adding a carotenoid precipitation agent including calcium chloride, calcium hydroxide, calcium lactate or calcium glyconate to the liquid fraction to form a carotenoid-enriched solid precipitate, and (iii) separating the carotenoid-enriched solid precipitate from the carotenoid-depleted liquid portion.

Abstract (fr)

On extrait à partir de sources naturelles, telles que des carottes, une fraction enrichie en caroténoïdes, en (i) séparant la source naturelle contenant des caroténoïdes afin d'obtenir une fraction liquide contenant des caroténoïdes et une fraction de pulpe, (ii) en ajoutant un agent de précipitation des caroténoïdes tel que du chlorure de calcium, de l'hydroxyde de calcium, du lactate de calcium ou du gluconate de calcium dans la fraction liquide pour former un précipité solide enrichi en caroténoïdes et (iii) en séparant ledit précipité solide enrichi en caroténoïdes de la partie liquide appauvrie en caroténoïdes.

IPC 1-7

C07C 403/00; C07C 7/00

IPC 8 full level

C07C 7/00 (2006.01); **C07C 11/21** (2006.01); **C07C 403/02** (2006.01); **C07C 403/24** (2006.01); **C09B 61/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C07C 403/24 (2013.01 - EP US); **C09B 61/00** (2013.01 - EP US)

Cited by

WO2024022771A1; EP2143800A1; WO03056028A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU MC NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9218471 A1 19921029; AT E132853 T1 19960115; AU 1772092 A 19921117; AU 663712 B2 19951019; CA 2108016 A1 19921013; CZ 208193 A3 19940316; CZ 281797 B6 19970212; DE 69207588 D1 19960222; DE 69207588 T2 19960919; EP 0580745 A1 19940202; EP 0580745 A4 19940302; EP 0580745 B1 19960110; FI 934508 A0 19931012; FI 934508 A 19931012; JP H06506689 A 19940728; NO 933630 D0 19931008; NO 933630 L 19931206; RU 2111991 C1 19980527; SK 109593 A3 19940202; SK 278904 B6 19980408; US 5245095 A 19930914; US 5510551 A 19960423

DOCDB simple family (application)

US 9202929 W 19920409; AT 92910867 T 19920409; AU 1772092 A 19920409; CA 2108016 A 19920409; CS 208193 A 19920409; DE 69207588 T 19920409; EP 92910867 A 19920409; FI 934508 A 19931012; JP 51004992 A 19920409; NO 933630 A 19931008; RU 93058202 A 19920409; SK 109593 A 19920409; US 20898594 A 19940428; US 68459091 A 19910412